Chemistry
Harr.

Inhalt von Band 15.

Heft 1.

Ausgegeben im November 1931. Seite

H. Conrad-Billroth, Optische Untersuchungen des Perylens und seiner Derivate. III. Das ultraviolette Absorptionsspektrum. (Mit 7 Figuren im Text) 1

K. Weber, Über die enge Beziehung der Fluorescenzauslöschung zur Hemmung photochemischer Reaktionen. (Mit 6 Figuren im Text) 18

Gerhard Jung und *Ernst Kunau*, Über die durch Zinkoxyd sensibilisierte photochemische Ozonbildung. (Mit 1 Figur im Text) 45

Eduard Hertel, Die Struktur der Schwefel-Jodidverbindungen. I. Die Schwefelverbindungen der Trijodide. (Mit 3 Figuren im Text). 51

W. Büssem, *P. Rosbaud* und *P. Günther*, Über die Kristallstruktur des Rubidiumazids. 58

Werner Kuhn und *Andreas Szabo*, Über die optisch aktiven Eigenschaften anorganischer Verbindungen. (Mit 5 Figuren im Text) 59

L. Ebert und *K. Hojendahl*, Dipolmomente von Molekülen mit voneinander unabhängigen (ideal entkoppelten) Dipolgruppen. (Mit 2 Figuren im Text) 74

Eduard Hertel und *Kurt Schneider*, Über den strukturellen Feinbau einer kristallisierten organischen Molekülverbindung vom Typus AB_2 79

Heft 2 und 3.

Ausgegeben im Dezember 1931.

Ernst Bergmann und *Leo Engel*, Über die Natur der einfachen Bindungen. (Bemerkungen zu der gleichnamigen Arbeit von A. Weissberger). . . 85

Arnold Weissberger, Bemerkungen zu der vorstehenden Arbeit von E. Bergmann und L. Engel. (10. Mitteilung über Dipolmomente und Bau organischer Verbindungen.) (Mit 1 Figur im Text) 97

S. Roginsky und *L. Rosenkewitsch*, Bemerkungen zur Geschwindigkeitskonstante mono- und bimolekularer Reaktionen. (Mit 2 Figuren im Text). . . . 103

K. H. Geib und *P. Harteck*, Nachweis von *H*-Atomen in der Chlorknallgasreaktion 116

K. Mendelssohn, *M. Ruhemann* und *F. Simon*, Die spezifischen Wärmen des festen Wasserstoffs bei Heliumtemperaturen. (Mit 2 Figuren im Text) 121

W. Finkelnburg, *H.-J. Schumacher* und *G. Stieger*, Das Spektrum und der photochemische Zerfall des Chlormonoxyds. (Mit 5 Figuren im Text) . . . 127

Kurt Hess und *Carl Trogus*, Zur Kenntnis der Reaktionsweise der Cellulose. (Ein Beispiel für die Reaktionsweise bei Gebilden mit grosser innerer Oberfläche.) (Mit 38 Figuren im Text) 157

Martin Mehmel, Beziehungen zwischen Kristallstruktur und chemischer Formel des Apatits. (Mit 11 Figuren im Text) 223

Walter Hückel, Bemerkungen zu der Arbeit von E. Bergmann und L. Engel: „Energetische Betrachtungen an organischen Halogeniden“ 242

Berichtigung 248

0.24

Heft 4 und 5.

Ausgegeben im Januar 1932.

Seite

W. Steiner, Über den Dreierstossprozess. (Mit 2 Figuren im Text) 249

O. Hassel und *H. Kringstad*, Kristallbau von Tetrahalogeniden leichterer Elemente. II. (Mit 1 Figur im Text) 274

J. H. de Boer, Adsorption und Oberflächenreaktion von Alizarin an vakuumsublimierten Erdalkalihalogenidschichten. (Mit 12 Figuren im Text) . . 281

J. H. de Boer, Oberflächenbestimmung und Adsorption an vakuumsublimierten Bariumchloridschichten. (Mit 1 Figur im Text) 300

H. Ley und *B. Arends*, Absorptionsspektren von Schwefelverbindungen in verschiedenen Wertigkeitsstufen. (Mit 2 Figuren im Text) 311

Eduard Hertel, Zur Kenntnis des Temperaturkoeffizienten der photochemischen Bildung des Chlorwasserstoffs. (Mit 1 Figur im Text) 325

H. Ekstein und *M. Polanyi*, Bemerkung über den Mechanismus der Reaktion $J_2 + H_2 \rightarrow 2\,JH$ und über analoge Vorgänge an Grenzflächen. (Mit 5 Figuren im Text) 334

Hans v. Euler und *Harry Hellström*, RAMAN-Spektren von Carotinoiden. . . . 342

Carl Wagner, Zur Deutung des elektrolytischen Stromleitungsanteils in Amalgamen und anderen Legierungen 347

Ingeburg Rohde und *Eckhart Vogt*, Der thermische Farbwechsel von Kobaltochlorid gelöst in Pyridin. (Mit 3 Figuren im Text) 353

Heinrich Hauptmann und *Jiří Novák*, Gitterkonstanten einiger Verbindungen vom Spinelltypus 365

O. Hassel und *E. Næshagen*, Notiz über die elektrischen Momente einiger Cyclohexanderivate 373

W. Graffunder und *Erich Heymann*, Dielektrizitätskonstante und Dipolmoment von Eisenpentacarbonyl 377

Otto Manfred, Plastizierung und ihre Gesetzmässigkeit. (Mit 1 Figur im Text) 383

Heft 6.

Ausgegeben im Februar 1932.

Barbara Ruhemann und *Franz Simon*, Die Kristallstrukturen von Krypton, Xenon, Jodwasserstoff und Bromwasserstoff in ihrer Abhängigkeit von der Temperatur. (Mit 4 Figuren im Text) 389

J. M. Bijvoet und *A. Karssen*, Zur Kristallstruktur des Lithiumhydrids . . . 414

E. Zintl und *A. Harder*, Zur Kristallstruktur des Lithiumhydrids 416

O. Hassel und *E. Næshagen*, Über die Dipolmomente einiger Derivate des Acetophenons 417

W. Frankenburger und *H. Klinkhardt*, Über die Reaktion zwischen H_2 und O_2 unter der Einwirkung photochemisch erzeugter H-Atome und ihren Zusammenhang mit der Knallgasverbrennung bei höheren Temperaturen. (Mit 7 Figuren im Text) 421

H. Pelzer und *E. Wigner*, Über die Geschwindigkeitskonstante von Austauschreaktionen. (Mit 9 Figuren im Text) 445

Egil Halmöy und *O. Hassel*, Bau und elektrische Momente einiger Dihalogencyclohexane 472

Autorenregister von Band 15 474